

Révision des préalables

en **M**athématique

MAT 2101-3

Modélisation algébrique

Section 4:

**Le calcul de l'aire de figures de base
en géométrie**

Clé de correction



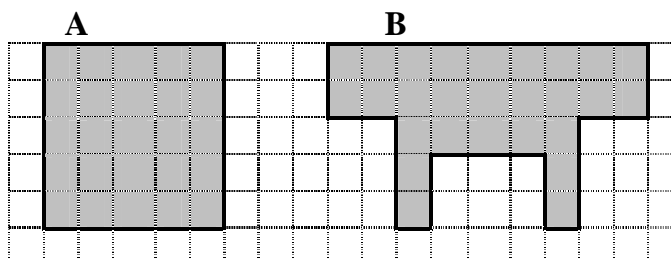
Exercice 1

Si une unité = 1 cm^2

Aire de A = 25 cm^2

Aire de B = 27 cm^2

L'aire de A est plus petite que l'aire de B.



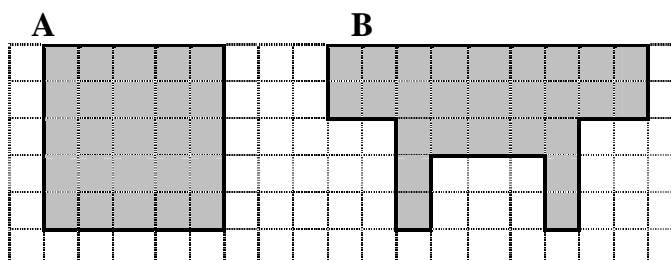
Si une unité = 9 cm^2

Aire de A = $25 \times 9 = 225$

cm^2

Aire de B = $27 \times 9 = 243 \text{ cm}^2$

L'aire de A est plus petite que



Exercice 2

$$A : 16 \times 16 = 256 \text{ cm}^2$$

$$B : 24 \times 16 = 384 \text{ cm}^2$$

$$C : 20 \times 16 = 320 \text{ cm}^2$$

$$D : 8 \times 16 = 128 \text{ cm}^2$$

$$E : 34 \times 16 = 544 \text{ cm}^2$$

$$F : 24 \times 16 = 384 \text{ cm}^2$$

$$G : 32 \times 16 = 512 \text{ cm}^2$$

$$H : 16 \times 16 = 256 \text{ cm}^2$$



Exercice 3

1)

Solution:

$$A = C \times C$$

$$A = (6 \text{ cm}) \times (6 \text{ cm}) = 36 \text{ cm}^2$$

2)

Solution:

$$A = L \times l$$

$$A = (8 \text{ cm}) \times (3 \text{ cm}) = 24 \text{ cm}^2$$



Exercice 4

PIÈCES	LONGUEUR	LARGEUR	AIRE DE LA PIÈCE
Cuisine	4 m	3 m	12 m ²
Chambre	4 m	4,5 m	18 m ²
Salle à manger	6 m	3 m	18 m ²
Salle de bains	3 m	4,5 m	13,5 m ²
Toilettes	2 m	4,5 m	9 m ²
Placard	1 m	4,5 m	4,5 m ²